



## 平方根の計算

・  $\sqrt{a}$  の形にする ( $\sqrt{\quad}$  の中に入れる)

$$2\sqrt{3} = \frac{\sqrt{24}}{2} =$$

・  $a\sqrt{b}$  の形にする ( $\sqrt{\quad}$  の外に出す)

$$\sqrt{27} = \sqrt{\frac{5}{16}} =$$

・  $\sqrt{\quad}$  のかけ算・わり算

$$\sqrt{3} \times \sqrt{5} = \quad \sqrt{2} \times \sqrt{8} = \quad \sqrt{3} \times \sqrt{6} =$$

$$\sqrt{27} \times \sqrt{20} =$$

$$(3\sqrt{2})^2 =$$

$$\sqrt{15} \div \sqrt{3} =$$

・ 分母の有利化

$$\frac{2}{\sqrt{5}} = \quad \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{5}{3\sqrt{5}} = \quad \frac{3}{\sqrt{45}} =$$



コジ塾 中3数学

・ $\sqrt{\quad}$ のたし算・ひき算（中身の同じ $\sqrt{\quad}$ のみ計算できる）

$$2\sqrt{3} + 5\sqrt{5} - \sqrt{3} + 2\sqrt{5} = =$$

$$\sqrt{18} + \frac{2}{\sqrt{2}} - 5\sqrt{2} =$$

・ $\sqrt{\quad}$ の分配法則と乗法公式

$$\sqrt{7}(\sqrt{7} + 2) = \qquad (\sqrt{3} + 2)(\sqrt{2} - 1) =$$

前同じ  $(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 1) =$

プラスマイナス  $(\sqrt{6} + 2)(\sqrt{6} - 2) =$

$$2 \text{ 乗 } (\sqrt{5} + 3)^2 =$$

・ $\sqrt{2} = 1.414$ として、次の値を求めなさい。

①  $\sqrt{32}$

②  $\sqrt{200}$

③  $\sqrt{0.02}$